تمرين عدد 1 :

I) أجب بصواب أو خطأ:

1) $\frac{1}{\sqrt{10}-3} = \sqrt{10}+\sqrt{3}$ .....

2) $\sqrt{(-1+\sqrt{2})^2} = -1+\sqrt{2}$ .....

II) لكلّ سؤال من الأسئلة التالية إجابة واحدة صحيحة حددها:

1) $|\sqrt{2}x - x| = 1$ يعني: أ/ $|x| = \sqrt{2}-1$ ب/ $|x| = \sqrt{2}+1$ ج/ $x = \sqrt{2}+1$

2) $x^2 - x\sqrt{2} = 0$ يعني: أ/ $x = \sqrt{2}$ ب/ $x = 0$ ج/ $x = \sqrt{2}$ أو $x = 0$

تمرين عدد 2:

نعتبر العددين الحقيقيين التاليين:

$a = (\sqrt{2}-\sqrt{5})(3\sqrt{10}+2) - 13(\frac{9}{13} - \sqrt{2})$

و $b = \sqrt{162} - 2\sqrt{18} - \frac{9}{4}\sqrt{32} + \sqrt{81}$

1) بيّن أنّ $a = 4\sqrt{5} - 9$ و أنّ $b = 9 - 6\sqrt{2}$

2) ليكن العدد الحقيقي $c = 2\sqrt{2}(\sqrt{10}-3)(\sqrt{10}+3)^2$

أ/ بيّن أنّ $c = 4\sqrt{5} + 6\sqrt{2}$.

ب/ بيّن أنّ $\frac{1}{8} \times c$ و $(a+b)$ مقلوبان

3) أستنتج القيمة العددية للعبارة $\sqrt{(ac - 13 + bc)^2}$

تمرين عدد 3:

(O,I,J) معينا في المستوي حيث $(OI)\perp(OJ)$ و $OI=OJ$. (أنظر الرسم)

1) أ/ عيّن النقاط $A(3;2)$ و $B(-1;2)$ و $C(2;0)$ و $D(2;4)$

ب/ بيّن أنّ $(AB)\perp(OJ)$ ثمّ أستنتج أنّ $(AB)\perp(DC)$

2) المستقيم (AB) يقطع (DC) في النقطة E.

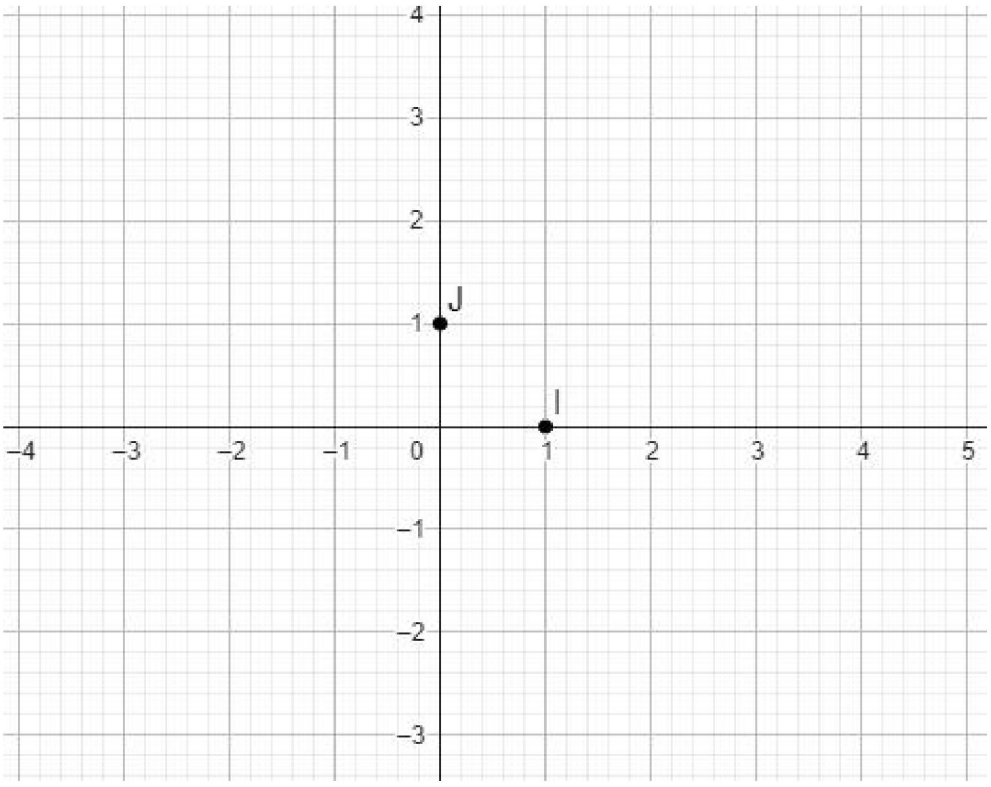
أ/ أوجد أحداثيات E في المعين (O,I,J) معلّلا جوابك

ب/ بيّن أنّ D مناظرة C بالنسبة إلى المستقيم (AB).

3) أبن النقطة F مسقط C على (AB) وفقاً لمنحى (AD)

أ/ بيّن أنّ $ADFC$ معيّن.

ب/ أستنتج أنّ B و F متناظرتان بالنسبة إلى (OJ).



في دارك... إتهنى على قراية إصغارك
www.Tadris.TN 55.635.666 26.222.159

تمرين عدد 4:

ABC مثلث حيث $BC = 4cm$ و $AB = 5cm$ و $AC = 6cm$.

النقطة D من $[AB]$ و النقطة E من $[AC]$ حيث $AD = 1,5cm$ و $(DE)//(BC)$

1) أ/ بيّن أنّ $\frac{AE}{6} = \frac{DE}{4} = \frac{3}{10}$.

ب/ أحسب AE و DE و EC.

2) لتكن النقطة F مناظرة D بالنسبة إلى E ولتكن M نقطة تقاطع (BF) و (AC)

أ/ بيّن أنّ $\frac{ME}{MC} = \frac{3}{10}$.

ب/ أحسب EM.